

## Silvia Donnarumma

Ricercatrice

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2005

**Diploma di maturità**

Liceo Scientifico S.M. Immacolata

2009

**Laurea triennale in Ingegneria Navale**

Università degli Studi di Genova

2012

**Laurea specialistica in Ingegneria Navale**

Università degli Studi di Genova

2016

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Matematica**

Università degli Studi di Genova

### ESPERIENZA ACCADEMICA

2024 - ora

**Ricercatrice a tempo determinato (tipo b)**

SSD IIND-01/B

Università degli Studi di Genova

2021-2024

**Ricercatrice a tempo determinato (tipo a)**

SSD IIND-01/B

Università degli Studi di Genova

2020

**Collaboratrice di Ricerca**

SSD IIND-01/B

Università degli Studi di Genova

2018-2019

**Assegnista di Ricerca**

SSD IIND-01/B

Università degli Studi di Genova

2017

**Assegnista di Ricerca**

SSD IINF-04/A

Università degli Studi di Trento

2016

**Assegnista di Ricerca**

SSD IINF-04/A

Università degli Studi di Genova

## **INCARICHI ACCADEMICI**

Dal 2019

**Membro della Commissione Didattica**

Membro della Commissione Didattica del Corso di Studi in Ingegneria Navale

Università degli Studi di Genova

Dal 2025

**Coordinatrice della Commissione Didattica**

Coordinatrice della Commissione Didattica del Corso di Studi in Maritime Science and Technologies

Università degli Studi di Genova

Dal 2025

**Membro del Collegio di Dottorato**

Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie del Mare presso l'Università degli Studi di Genova

Università degli Studi di Genova

## **TITOLI**

### PRINCIPALI SEMINARI

2015 Progetto di sistemi di regolazione per posizionamento dinamico e controllo di velocità.  
Università degli Studi di Genova

2016 Dynamic Positioning Systems and Control of Vessels: Open Problems and Perspectives.  
Università degli Studi di Trento

2020 Control strategies for autonomous maneuvering.  
VENTuRE – WP4, T4.1: Annual Postgraduate Research Conference  
Università degli Studi di Genova

### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2023 – ora ARgoNautic

Progetto POR FESR 2021-2027 in cooperazione con BK srl, EES spa “Il sistema prevede la realizzazione di un’unità di acquisizione dati con piattaforma inerziale e posizionamento GNSS RTK a precisione centimetrica.”

### DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2019 Guest Editor

special issue “Advances in Marine Dynamic Simulation” della rivista Journal of Marine Science and Engineering

2023 Guest Editor

**PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE**

**2016 Certificato di Merito**

Certificato di Merito “per la particolare qualità ed originalità dei contenuti e dei metodi di analisi applicati alla tesi di dottorato”

Università degli Studi di Genova

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

**2016 MARS**

POR FSE Liguria 2014 -2020 – Asse 1 Occupazione, Bando Servizi integrati per l’avvio e lo sviluppo d’impresa e dell’autoimpiego “START & GROWTH LIGURIA”

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

**2013-2014 CLUSTER**

Progetto di ricerca FAR-MIUR “CLUSTER” nell’ambito del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine (capofila Fincantieri) - fondi (2012-2015)

**2016-2017 PowerLyap**

Progetto finanziato da Fondazione CARITRO (Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto) e Dana-Rexroth Transmission Systems SRL sul tema “Controllo moderno di trasmissioni power-split tramite approcci alla Lyapunov”

**2019-2022 ARES**

Progetto ARS01 00682 - Programma PON R&I 2014 - 2020 e FSC - Azione II.2 denominato ARES (Robotica Autonoma per la nave ESTesa)

**2021-2022 VENTuRe**

Progetto “a Virtual and physical ExperimentaTional Towing centre for the design of eneRgy Efficient sea-fairing vessels” (VENTURE) EU Grant #: 856887 - VENTuRE - H2020-WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2018-03

**2022 ISYPORT**

Progetto PNR sul tema “Isyport–Sistema integrato per la mitigazione dei rischi della navigazione in aree portuali”, finanziato dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 nell’ambito dell’Asse II “Progetti tematici”

**2022 SAFENAV**

NO.101077026, HORIZON-CL5-2022-D6-01-08. Il progetto riguarda lo sviluppo di una piattaforma di prevenzione della collisione per la navigazione.

**2022- ora RAISE**

Progetto PNRR - Ecosistema dell’Innovazione ECS00000035 RAISE (Robotics and AI for Socioeconomic Empowerment) SPOKE 4 D.D. N. 1053 del 23.06.2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25.07.2022 n. 1970 CUP D33C22000970006 sul tema “sviluppo di sistemi monitoraggio e della simulazione per l’ottimizzazione della logistica e della sicurezza nelle zone portuali”

**RESPONSABILITÀ PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALI**

**2022-2023** STUDI IDRODINAMICI E DI STATION-KEEPING PER UNITÀ DI NUOVA GENERAZIONE -  
CONFIGURAZIONE CNG-C COSTIERO

Contratto con Intermarine SpA

**2023-2025** SUBMAN

Contratto con Fincantieri SpA

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALI**

**2014-2015** ODESSA

Contratto con SEASTEMA SpA

**2017-2018** e-Navigation

Contratto con SEASTEMA SpA, Fincantieri SpA, CNR-ISTI, CNR-ITIA

**2017-2019** RosmanDITEN

Contratto con Rosetti Marino SpA

**2017-2019** BIPE

Progetto di ateneo sul tema "Studio di logiche di navigazione autonoma e test mediante simulazione"

**2017-2019** STUDI IDRODINAMICI E DI STATION-KEEPING PER UNITÀ DI NUOVA GENERAZIONE -  
CONFIGURAZIONE CNG-A ALTURA

Contratto con Intermarine SpA